



**Cursusinformatie en
schema's**

digest

**Digital Educational
Services Today**

Digest is een uitgave van de afdeling Educational Services van Digital Equipment bv

januari 1982

**De staf van Educational Services nu ook in 1982
uw partner in computeropleidingen!**



Hoe kunt u gebruik maken van Educational Services
Zelfstudie Cursussen
Cursusschema tot 1 oktober 1982
Digital Press te bestellen bij de boekhandel

digital

**Wij veranderen de manier
waarop de wereld denkt**

Colofon

Digest

Uitgave:
Digital Equipment bv
Afdeling Educational Services
Ratelaar 38
3434 EW Nieuwegein
Telefoon: 03402 - 45654
Telex: 70569
januari 1982

Redactie en produktie:

John Posthumus,
Dick Biesboer,
Gerda Aalberts,
Educational Services
Hans Heringa,
Marketing Communications

Foto's:

Archief Digital Equipment bv

Druk:

Drukkerij Typco bv, Lekkerkerk

Prijzen:

Alle in deze uitgave van Digest genoemde prijzen zijn vrijblijvend

Copyright:

Overneming van de gehele of gedeeltelijke inhoud van Digest is toegestaan indien bronvermelding plaatsvindt.

**DEC, PDP en VAX zijn wettig
gedeponeerde handelsnamen van
Digital Equipment Corporation.**

Van de redactie

In deze editie van de Digest vindt u ons Cursusschema tot en met september 1982.

Daarnaast geven wij een overzicht van de beschikbare Zelfstudie-cursusmaterialen en Digital Press uitgaven.

Omdat wij van plan zijn diverse Seminars te organiseren (zoals bijv. RSTS - VAX Migratie en Update Seminars), verzoeken wij u op bijgesloten antwoordkaart aan te geven, in welk produkt u geïnteresseerd bent.

Bij voorbaat hartelijk bedankt voor uw medewerking!

Wij hopen, dat ook in 1982 onze Educational Services afdeling uw partner in computeropleidingen kan zijn.

Dick Biesboer
Educational Services Marketing.

foto voorpagina:

staand van links naar rechts

*Wim van Deurzen : Docent
Corinne Zambeek : Cursusadministratie
John Posthumus : Manager
Albert-Jan Voerman : Docent
Judith Korver : Secretaresse
Jan Bernard Koolen : Docent
Han van Zwieten : Supervisor
Gerda Aalberts : Secretaresse
Tony Bowyer : Docent*

zittend van links naar rechts:

*Owen York : Docent
Han Verniers : Docent
Gerrit Woertman : Docent
Theo de Klerk : Docent
Dick Biesboer : Marketing
Derk Korevaar : Docent*

foto onder:

*Enige van de 6 computers, waarover
Educational Services de beschikking heeft.*

Inhoud

Van de redactie.	2
Opleidingsmogelijkheden . .	3
Zelfstudie-cursusmaterialen .	4
Cursusprijzen	8
Zelfstudie-cursusmateriaal prijzen.	9
Hoe komt u bij het opleidingscentrum	10
Digital Press	11
Cursusschema tot 1 oktober 1982	12



Hoe kunt u gebruik maken van Educational Services

Educational Services is uw partner in opleidingen.

Wij bieden een breed scala van cursussen en cursusvormen, teneinde de gebruikers van Digital apparatuur snel en goed te leren werken hiermee.

Samen kunnen wij een zo effectief en efficiënt mogelijk opleidingsprogramma voor u samenstellen.

Klassikale cursussen

Digital Educational Services Today (Digest) geeft u per kwartaal het schema van de klassikale cursussen, gegeven in ons Opleidingscentrum te Nieuwegein.

Beschrijvingen van deze cursussen en het cursuscurriculum kunt u vinden in onze jaarlijks uitgegeven Cursuscatalogus.

De meeste klassikale cursussen bestaan voor de helft uit praktische oefeningen op onze computersystemen.

Individueel Studie Centrum

Ook bieden wij de mogelijkheid, zelfstudie cursussen te volgen in ons Individueel Studie Centrum.

Flexibele inschrijvingstermijnen en studie in eigen tempo (met gebruikmaking van audio-visuele en computer apparatuur) maken een zeer kost - effectieve opleiding mogelijk. Er is altijd een docent aanwezig, om de cursisten te begeleiden.

Cursussen bij de klant

Educational Services biedt elke standaard-cursus aan:

- a. bij de klant zelf (on site)
 - b. in het Digital Opleidingscentrum (excl.).
- Indien de klant dit wenst, kan de cursus worden aangepast, zo kan bijvoorbeeld de ervaring van de cursisten in het curriculum worden verwerkt.

Andere cursussen

Educational Services heeft een aantal cursussen, die alleen op aanvraag worden gegeven.

Daarnaast zijn er Opleidingscentra in bijvoorbeeld Engeland en Amerika, waar ook cursussen worden verzorgd, die niet in Nederland worden gegeven.

Zelfstudie cursussen

Educational Services biedt studiematerialen van hoge kwaliteit aan, bestemd voor cursisten, die geen klassikale cursus volgen. Dit materiaal in audio-visuele vorm, boek-vorm of in de vorm van computer-managed-instructie kan in het bedrijf, eventueel thuis, worden bestudeerd.

Deze zeer kost - effectieve vorm van studeren wordt op blz. 4 nader omschreven.

Kwaliteitsbewaking

Aan het eind van elke cursus worden de

door de cursisten ingevulde evaluatieformulieren met behulp van een computersysteem verwerkt. Mede door de resultaten hiervan, zijn wij in staat onze cursussen jaarlijks zo goed mogelijk aan te passen.

Het afgelopen half jaar is gebleken, dat zo'n 90% van de cursisten tevreden is met de genoten opleiding.

Gratis cursusvoorlichting

Indien u dit wenst, zijn wij te allen tijde bereid advies te geven omtrent de samenstelling van een (speciaal) cursuspakket. In zo'n geval trachten wij dit, samen met u, zo effectief en efficiënt mogelijk te doen.

Voor meer informatie

Wilt u meer informatie over eerder genoemde mogelijkheden, belt u dan naar ons Opleidingscentrum te Nieuwegein, telefoon 03402-45654.

Zelfstudie materialen

Een kost - effectieve manier van opleiden

Er is flexibiliteit nodig, bij het verzorgen van opleidingen binnen een organisatie. Deshalve bieden wij de volgende typen zelfstudie cursussen aan:

- Audio - visuele cursussen
- Cursusboeken
- Computer-managed-instructie.

De cursist werkt in zijn/haar eigen tempo en kiest zelf de modules uit de cursus, die aansluiten op zijn/haar achtergrond en ervaring.

Wij bieden u de mogelijkheid de mensen zelf op te leiden in plaats van gebruik te maken van klassikale cursussen.

U zorgt zelf voor de benodigde apparatuur en begeleiding.

Audio - visuele cursussen

Deze attractieve, makkelijk te gebruiken onderwijsmethode biedt de cursist hoge kwaliteit in kleur gepresenteerde modules met overzichten en oefeningen/testen in de bijbehorende werkboeken.

Het tempo van het leerproces wordt bepaald door de cursist zelf.

Deze materialen zijn in de volgende formaten beschikbaar:

1. 3/4" video cassettes
playback unit: Sony KC60 of een equivalent daarvan en een NTSC monitor.

2. 1/2" VHS video cassettes
playback unit: VHS unit en een NTSC monitor.

3. 1/2" BETA video cassettes
playback unit: BETA en een NTSC monitor.

4. La Belle cassettes
playback unit: La Belle unit.

Cursusboeken

Deze boeken zijn geschreven door de cursus-ontwikkelingsgroep van Educational Services.

Zij bevatten modulair opgebouwde leerstof met daarbij opdrachten, uit te voeren op een computer terminal. Een boek voor de cursusbegeleider geeft informatie over de cursusopzet en tevens de eindtesten die de cursist kunnen worden afgenomen.

Computer - management instructie

Deze zelfstudiemethode maakt gebruik van de eerder genoemde cursusboeken. Module testen worden hier echter afgenomen via een terminal. Tijdens deze vraag en antwoord situaties wordt geëvalueerd, of de cursist alle doelstellingen van een module beheerst.

Een administratief systeem is beschikbaar voor de cursusbegeleider, teneinde o.a. de voortgang van de cursist te bewaken.

Hoe bent u van succes verzekerd?

Om de zelfstudie cursussen succesvol te laten verlopen, is het noodzakelijk dat u de cursisten administratieve en technische begeleiding geeft.

U dient te zorgen voor de betreffende audio-visuele en/of computer apparatuur. Daarnaast dient u het opleidings curriculum, zoals beschreven in onze Cursuscatalogus, te handhaven.

Door onze ervaring met het gebruik van dit curriculum, garanderen wij u succes bij het gebruik van onze zelfstudie cursussen.

N.B. Al het cursusmateriaal is in de Engelse taal.
Referentiemateriaal (software manuals) zijn niet inbegrepen.

Zelfstudie-cursusmaterialen

Audio-visuele cursussen

Introduction to Minicomputers

Deze cursus introduceert de studenten begrippen rond computersystemen, randapparatuur, geheugens en software systemen.

Deze grondbegrippen bereiden de cursisten voor op een eventuele verdere studie van computersystemen en de programmering daarvan.

duur : 5 dagen
vooropl. : geen
cursus : tekst, beeld/geluid
materiaal : Video of La Belle cassettes;
5 sets van 17 werkboeken

inhoud:

- system overview
- terms and conventions
- number systems and codes
- computer arithmetic
- problem solving
- main memory
- peripheral devices
- logic and hardware basics
- instruction sets
- central processor
- bus structures
- I/O techniques
- file organization
- general software
- languages
- operating systems

Minicomputer Concepts

Deze cursus geeft de niet-technisch-gerichte cursist een inleiding tot de begrippen rond computersystemen en software.

duur : 3/4 dagen
vooropl. : geen
cursus : tekst, beeld/geluid
materiaal : La Belle cassettes;
5 sets van 6 werkboeken

inhoud:

- system overview
- number systems, codes and logic
- memory, CPU and busses
- peripheral devices
- software basics

Introduction to Digital Logic

Deze cursus leert de cursist, de basisbegrippen van digitale logica en medium en large scale integrated circuits.

De cursisten leren de logische symbolen herkennen; het gebruik van logische schakelingen; waarheidstabellen en timing diagrammen. Daarnaast leert men het gedrag van vrij complexe logische circuits analyseren.

De cursus vormt een vooropleiding voor verdere specifieke hardware training.

duur : 5/8 dagen
vooropl. : geen

cursus : tekst, beeld/geluid
materiaal : Video of La Belle cassettes;
5 sets van 7 werkboeken

inhoud:

- logic fundamentals
- flip-flop and timing circuits
- register and counters
- decoders & multiplexers
- arithmetic & comparator circuits
- digital integrated circuits

Small Systems Concepts

Deze cursus geeft de beginnende computer-technicus een overzicht van computersystemen, randapparatuur, geheugen en data communicatie.

duur : 2/3 dagen
vooropl. : geen
cursus : tekst, geluid
materiaal : Audio cassettes;
zeven werkboeken

inhoud:

- processor
- video terminals
- hard copy terminals/printers
- mass storage

- data communications
- small systems

Introduction to the PDP-11

Deze cursus geeft een overzicht van de basisopbouw van een PDP-11 computer. Hiernaast worden de Assembler taal en de adresseringsmodes van de PDP-11 geleerd, met als uitwerking daarvan I/O programmering.

duur : 5/8 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, beeld/geluid, praktijk
materiaal : Video of La Belle cassettes;
5 sets van 12 werkboeken

inhoud:

- system overview
- UNIBUS concepts
- priority control
- processor organization
- addressing & memory
- PDP-11 family
- use of the console
- addressing modes
- instruction set
- I/O programming



VAX-11 Concepts

Deze cursus geeft een theoretische achtergrond van de hard- en software opbouw van een VAX computer en is beschikbaar voor zowel de VAX-11/750 als de VAX-11/780.

duur : 3 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, beeld/geluid
materiaal : Video of La Belle cassettes;
5 sets van 9 werkboeken

inhoud:

- overview
- operating system overview
- HEX number system
- data representation
- process structure
- exceptions and interrupts
- memory management
- compatibility mode

VAX-11 Instruction Set

Deze cursus leert de cursist het gebruik van de VAX instructie set.

De cursus geeft een verklaring van de adresserings modes, arithmetische- en stringtechnieken en een overzicht van basis programmeer technieken.

duur : 5 dagen
vooropl. : VAX Concepts
cursus : tekst, beeld/geluid
materiaal : Video of La Belle cassettes;
5 sets van 11 werkboeken

inhoud:

- instruction formats and addressing modes
- integer, logical and branch instructions
- floating point instructions
- variable bit field instructions
- character string instructions
- decimal string instructions
- stack and address instructions
- procedure and subroutine instructions
- special instructions

Creating Applications Systems

Deze cursus leert de cursist effectief de ontwikkeling van een applicatie systeem te optimaliseren en te begeleiden.

duur : 2/3 dagen
vooropl. : geen
cursus : tekst, geluid
materiaal : Audio cassettes;
1 werkboek

inhoud:

- introduction
- preliminary system study
- basic system design
- detail programming
- documentation
- system implementation and review
- epilogue

Project Life Cycle

Deze cursus beschrijft de fasen in een data-processing project t.b.v. de automatisering van een commerciële applicatie. Er wordt een overzicht gegeven van een systematische en gestructureerde benadering van software ontwikkeling, het project life cycle proces en hoe deze benadering gestandaardiseerd kan worden opgezet.

duur : 2 dagen
vooropl. : Data processing kennis
cursus : tekst, beeld/geluid
materiaal : Video cassettes;
1 werkboek
1 reference manual

inhoud:

- introduction
- request analysis
- information system proposal
- functional design
- automated system design
- detail design, programming, procedures development
- system acceptance test
- implementation

Cursusboeken

Fortran IV

Deze cursus behandelt elementaire programmeertechnieken en de Fortrantaal syntax. Fortran '66 is de besproken taal; in de appendices worden Fortran IV en Fortran IV-Plus genoemd.

Hierbij worden ook programma-optimalisatie en programma-ontwikkeling (edit - compile - link - run) behandeld.

duur : 5 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 werkboek
1 administrator guide

inhoud:

- introduction to Fortran programming
- Fortran constants
- Fortran variables
- expressions and assignment statements
- program preparation
- Fortran statement and comments
- arrays
- terminal I/O
- control statements
- DO loops
- functions
- subroutines
- file I/O
- advanced data types
- program optimization

Macro-11

Deze cursus is bedoeld, om de cursist effectief gebruik te leren maken van de Macro-11 Assembler taal. De nadruk wordt gelegd op het creëren van modulair opgezette programma's.

duur : 5 dagen
vooropl. : PDP-11 Assembler cursus
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 werkboek
1 administrator guide

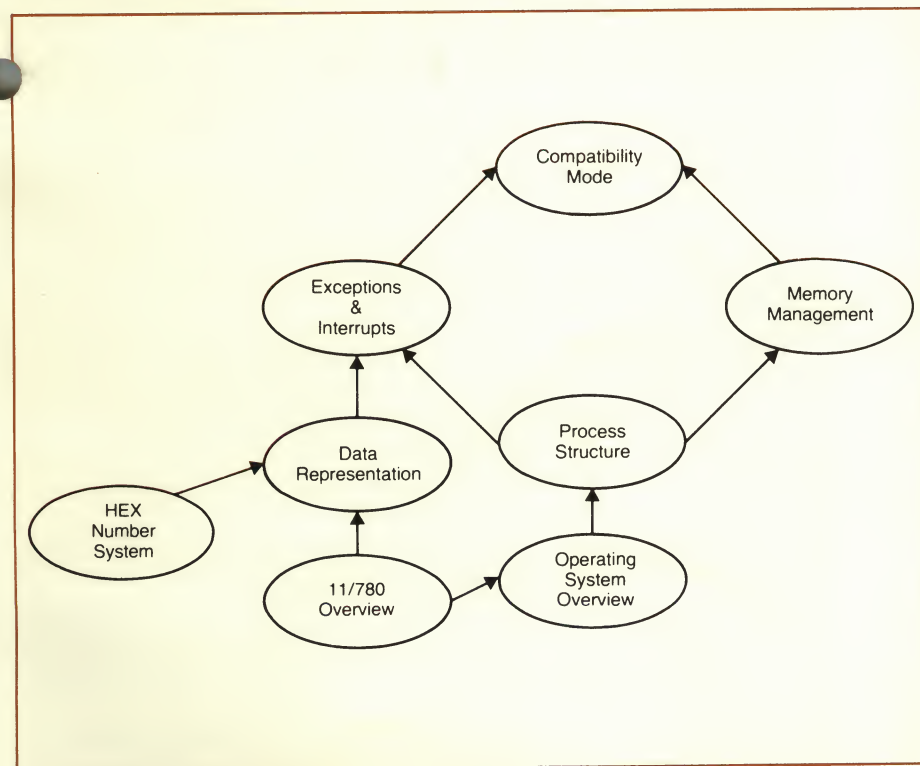
inhoud:

- program development process
- Macro-11 functions
- listing control directives
- linking object modules
- ODT
- program debugging
- addressing modes: a review
- Basic I/O
- data storage directives
- conditional assembly directives
- Macro's
- subroutines
- program section directives
- reentrant code
- position independent code
- recursion
- trap usage
- radix control directives
- function control directives
- documentation

Basic-Plus-2

Deze cursus geeft een algemeen overzicht van de Basic-Plus-2 taal, alsmede de mogelijkheden van deze taal onder RSTS/E, RSX-11M/M-Plus en IAS.

duur : 5 dagen



vooropl. : RSX of RSTS User,
Basic taal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 set van 3 werkboeken

inhoud:

- introduction
- RSTS/RSX-11M guide
- basics of basic (part 1, 2)
- compiler commands (part 1, 2)
- language variations and enhancements
- program flow control
- terminal I/O
- string / error handling
- modularity within a program
- file access methods
- RMS organization sequential
- RMS organization relative
- RMS utilities
- program segmentation (part 1, 2)
- debugging aid
- the task builder
- libraries
- terminal format files
- virtual arrays
- block I/O files

RT-11 V4 User

Deze cursus geeft een overzicht van het RT-11 operating systeem, de componenten waaruit RT-11 is opgebouwd en de keyboard commando's.

Nadruk wordt gelegd op de mogelijkheden van programma-ontwikkeling onder RT-11.

duur : 5 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 werkboek
1 administrator guide

inhoud:

- system overview
- concepts & conventions
- program development
- EDIT (part 1, 2)
- Macro & Fortran development
- Macro assembler
- Fortran compiler
- Basic interpreter
- link
- overlays
- libraries
- ODT
- memory use
- volume structure
- file management
- bad blocks
- building, maintaining systems
- supplied foreground/system jobs

RT-11 V4 Programmer

Deze cursus behandelt het gebruik van de Macro of Fortran taal onder RT-11.

duur : 5 dagen
vooropl. : RT-11 User plus een
programmeertaal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 werkboek
1 administrator guide

inhoud:

- intro to programmed requests
- Fortran/Macro interface
- system information
- job control
- intro to I/O systems
- terminal I/O (part 1, 2)
- basic queued I/O

- CSI
- non-sync. I/O
- time dependent programming
- memory use
- scheduling & blocking
- job communication

RSX-11M V3.2 User

Deze cursus geeft een overzicht van het RSX-11M operating systeem, de terminologie in RSX-11M en de terminal commando's.

Nadruk wordt gelegd op de mogelijkheden van programma-ontwikkeling onder RSX-11M.

duur : 5 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 set van 9 werkboeken
1 administrator guide

inhoud:

- introduction to operating system
- real-time multiprogramming
- monitor console routine
- program development overview
- indirect command files
- filestructure and records
- filecommands and utilities

RSX-11M V3.2 Macro Programmer

Deze cursus behandelt het gebruik van de Macro taal onder RSX-11M.

duur : 5 dagen
vooropl. : RSX User en Macro taal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 set van 12 werkboeken
1 administrator guide

inhoud:

- Macro concepts
- program development overview
- system directives
- system traps
- file control services
- record management services
- QIO processing
- intertask communication
- overlays
- memory management overview

RSX-11M V3.2 Fortran Programmer

Deze cursus behandelt het gebruik van de Fortran taal onder RSX-11M.

duur : 5 dagen
vooropl. : RSX User en Fortran taal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 set van 12 werkboeken
1 administrator guide

inhoud:

- addressing a PDP-11 computer
- RSX Fortran versus Fortran-77
- building Fortran tasks
- optimization, intertask communication
- sharing regions in memory
- overlays
- file handling
- system directing
- controlling regions of memory
- special input and output

RSTS/E V7 User

Deze cursus geeft een overzicht van het

RSTS/E timesharing systeem en het gebruik van utility programma's.

duur : 5 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 3 sets werkboeken;
magtape

inhoud:

- overview
- logging in and out of RSTS/E
- file specification
- device control
- system information
- file organization and optimization
- file manipulation
- job control utilities
- editor programs
- sorting utilities

RSTS/E V7 Operator

Deze cursus geeft een overzicht van de taken van een RSTS/E operator en de procedures die nodig zijn om RSTS/E goed te laten werken.

duur : 4 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 werkboek

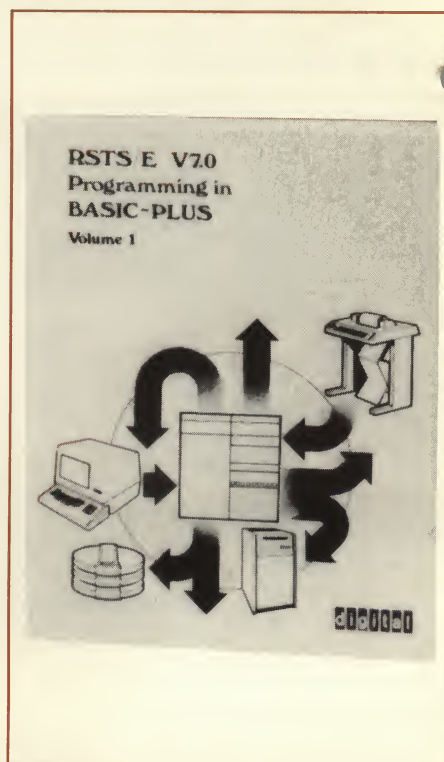
inhoud:

- operational overview
- file specification
- selected utilities
- device control
- operator services programs
- system startup and shutdown
- system back-up

Programming RSTS/E V7 in Basic-Plus

Deze cursus leert de cursist (applicatie programmeurs en systeem managers) het logisch en effectief schrijven van Basic-Plus programma's onder RSTS/E.

duur : 5 dagen
vooropl. : RSTS/E User cursus



cursus : tekst, praktijk
materiaal : 2 sets werkboeken

- concept overview
- introduction to Basic-Plus commands
- fundamental Basic-Plus statements
- program flow control and modularity
- terminal I/O
- error handling and debugging
- string handling
- mathematical functions
- introduction to files
- ASCII stream I/O
- virtual array files
- block I/O files
- chaining
- programming aids

VAX/VMS V2.0 Utilities and Commands

Deze cursus leert de cursist het creëren en onderhouden van programma's en files onder VAX/VMS m.b.v. utilities en terminal commando's.

Vier additionele cursusmodules (deze zijn niet inbegrepen bij dit pakket) behandelen specifieke programmeertalen.

duur : 5 dagen
vooropl. : Introductiecursus;
VAX Concepts en een programmeertaal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : cassettes of floppy disks;
2 werkboeken
1 administrator guide

inhoud:

- understanding the user environment
- getting started
- volume directories and files
- file organization and record access
- specifying devices, directories and files
- maintaining collections of files
- submitting and controlling print jobs
- sorting files
- creating and editing files
- using logical names and command synonyms
- writing command procedures
- submitting and controlling batch jobs
- developing programs
- using object libraries
- using disk and tape volumes

Programming VMS in VAX-11 Fortran/Macro

Deze cursus leert de Fortran of Macro programmeur gebruik te maken van systeemfuncties van VAX/VMS V2.0. De voorbeelden zijn vooral toegespitst op wetenschappelijke en real-time gebruikers.

duur : 5 dagen
vooropl. : VAX Utilities and Commands en een programmeertaal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : cassettes of floppy disks
1 werkboek
1 administrator guide

inhoud:

- calling mechanism and resource utilization
- event flag service
- timing services
- logical name services
- I/O services
- AST services

- process control services
- change mode services
- condition handling services
- calling common run-time library
- general utility procedures
- mathematics procedures
- process-wide resource allocation procedures
- signalling and condition handling procedures
- syntax analysis procedures
- procedure calling standard
- modular and shareable procedures
- linking
- file access and optimization
- file and record sorting
- interprocess communication
- program monitoring and optimization

Programming VMS in VAX-11 Basic

Deze cursus leert de administratieve en technische applicatie programmeur gebruik te maken van systeemfuncties in VAX/VMS V2.0.

duur : 5 dagen
vooropl. : VAX Utilities and Commands; VAX Basic Taal (Basic-Plus-2)
cursus : tekst, praktijk
materiaal : cassettes of floppy disks
1 werkboek
1 administrator guide

inhoud:

- calling procedures
- timer and event flag
- device access
- process management
- interprocess communication
- sorting
- file access and optimization

Programming VMS in VAX-11 Cobol

Deze cursus leert de administratieve applicatie programmeur gebruik te maken van systeemfuncties in VAX/VMS V2.0.

duur : 5 dagen
vooropl. : VAX Utilities and Commands; Cobol Taal
cursus : tekst, praktijk
materiaal : cassettes of floppy disks
1 werkboek
1 administrator guide

inhoud:

- calling procedures
- device access
- process control and communication
- file access and optimization
- performance and conversion
- library procedures

Word Processing Operator Training

Deze cursus leert de cursist, het creëren, corrigeren, formatten en printen van tekst op een Word Processor (WS78, WS80, WS200).

duur : 3 dagen
vooropl. : geen
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 floppy disk
1 cursusboek
1 administrator guide

inhoud:

- getting started
- document creation & basic printing
- basic editing
- simple editing & printing
- formatting text
- intermediate editing & printing
- page layout
- advanced editing
- list processing
- advanced list processing
- system maintenance

WPS DECmate 278

Deze cursus leert cursisten, dit Word Processing systeem van Digital te gebruiken. Hierbij worden de basiseigenschappen geleerd, het editeren en printen en de gevorderde mogelijkheden van de DECmate.

duur : 3 dagen
vooropl. : geen
cursus : tekst, praktijk
materiaal : 1 floppy disk
1 binder met cursusboek

inhoud:

- software installation and startup
- once through quickly
- basic editing
- basic printing
- intermediate editing
- formatting your text
- advanced editing
- special printing
- advanced features
- maintenance

Computer - Managed Instruction

Basic Primer

Deze cursus leert de cursisten Basic programma's te schrijven, het werken met data, het werken met files en het logisch opzetten van programma's.

duur : 5/6 dagen
vooropl. : Introductiecursus
cursus : computer-managed instruction
materiaal : CMI software
5 sets van 2 werkboeken

inhoud:

- student guide
- intro to Basic
- E-notation
- variables
- numeric functions
- program control
- program design
- subroutines
- loops
- read/data
- string functions
- sequential files
- arrays
- misc. functions
- immediate mode
- virtual arrays

Cursusprijzen

Cursus Nummer	Cursus Omschrijving	Cursus Lengte	Cursus Prijs	Training Coupons
H111/H812	Introductie tot Minicomputers	5 dagen	f. 1.400,--	1
H114	BASIC-Plus-2 Taal Programmering	5	f. 1.500,--	1
H115/H818	FORTTRAN IV Taal Programmering	5	f. 1.500,--	1
H116	COBOL Taal Programmering	5	f. 1.500,--	1
H117	PASCAL Taal Programmering	5	f. 1.500,--	1
H118	PDP-11 ASSEMBLER/MACRO Taal Programmering	10	f. 3.000,--	2
H134	Datatrieve User	5	f. 1.650,--	1
H135	Beeldscherm Opmaak Programmering	3	f. 1.250,--	1
H136	Gestructureerde Ontwerp- en Programmeertechnieken	5	f. 1.650,--	1
H182	PDP-11 Hardware en Interfacing	10	f. 3.350,--	—
H183	PDP-11/LSI-11 Diagnostics	5	f. 1.650,--	—
H231	RSTS/E-CTS/500 Operator User	5	f. 1.575,--	1
H234	RSTS/E-CTS/500 BASIC-Plus-2 Programmering	5	f. 1.575,--	1
H251	RSTS/E-CTS/500 Systeem Manager	5	f. 1.650,--	1
H342	RT-11 Systeem Programmering	5	f. 1.650,--	1
H421	RSX-11M Operator	5	f. 1.500,--	1
H431/H844	RSX-11M User	5	f. 1.575,--	1
H435	RSX-11M MACRO Programmering	10	f. 3.250,--	2
H436/H846	RSX-11M FORTRAN Programmering	5	f. 1.575,--	1
H442	RSX-11M Systeem Programmering	5	f. 1.650,--	1
H451	RSX-11M Systeem Management	3	f. 1.250,--	1
H472	RSX-11M Systeem Internals	5	f. 1.725,--	—
H511	Data Communicatie Concepts	3	f. 1.250,--	1
H518	DECNET User	5	f. 1.650,--	1
H538	DECNET Programmering	3	f. 1.250,--	1
H711/H871	VAX/VMS Concepts	3	f. 1.250,--	1
H712	VAX/VMS ASSEMBLER/MACRO Taal Programmering	10	f. 3.000,--	2
H721	VAX/VMS Operator	5	f. 1.650,--	1
H731	VAX/VMS User	5	f. 1.575,--	1
H737	VAX/VMS MACRO/FORTRAN Programmering	5	f. 1.575,--	1
H739	VAX/VMS COBOL Programmering	5	f. 1.575,--	1
H742	VAX/VMS Operating System Internals	5	f. 1.650,--	1
H751	VAX/VMS Systeem Management	5	f. 1.650,--	1
H772	VAX/VMS Device Drivers	5	f. 1.725,--	—
H811	Minicomputer Concepts	4	f. 1.325,--	1
H813	Introductie tot de PDP-11	5	f. 1.500,--	1
H814	BASIC Taal Programmering	5	f. 1.500,--	1
H817	MACRO-11 Programmering	5	f. 1.500,--	1
H835	RT-11 User	5	f. 1.725,--	1
H836	RT-11 Programmering	5	f. 1.725,--	1
H872	VAX Introductie Set	5	f. 1.500,--	1
H881	Introductie tot Digitale Logica	5	f. 1.400,--	—

Juni 1981.

Prijzen zijn exclusief B.T.W.

Wijzigingen voorbehouden.

Prijslijst is geldig tot 1 april 1982.

Zelfstudie-cursusmateriaal prijzen

Audio-visuele cursussen

Omschrijving	Bestelnummer	Prijs
SMALL SYSTEM CONCEPTS	EY-D3040-SP	f. 995,--
MINICOMPUTER CONCEPTS		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-DZ007-AV	f. 7.000,--
INTRODUCTION TO MINICOMPUTERS		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-JA022-AV	f. 8.995,--
(Videocursus + 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 12.210,--
INTRODUCTION TO DIGITAL LOGIC		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-AO007-AV	f. 10.545,--
(Video cursus + 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 12.765,--
INTRODUCTION TO THE PDP-11		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-JA014-AV	f. 13.800,--
(Video cursus + 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 17.575,--
VAX-11/780 CONCEPTS		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-JA076-AV	f. 10.340,--
(Video cursus + 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 11.560,--
VAX-11/750 CONCEPTS		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-AO029-AV	f. 10.340,--
(Video cursus + 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 11.560,--
VAX INSTRUCTION SET		
(La Belle cursus + 5 sets werkboeken)	EY-JA074-AV	f. 17.760,--
(Video cursus + 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 18.500,--
CREATING APPLICATION SYSTEMS	EY-J2148-SP	f. 1.260,--
PROJECT LIFE CYCLE (Video cursus)	afh. van type	f. 3.145,--

Cursusboeken en CMI

MACRO-11	EY-DC025-SP	f. 905,--
FORTRAN IV	EY-CY070-SP	f. 350,--
BLISS PRIMER (2 studenten)	EY-AY010-AO	f. 2.110,--
Volume 1	EY-AY007-AO	f. 405,--
Volume 2	EY-AY008-AO	f. 405,--
Volume 3	EY-AY009-AO	f. 405,--
BASIC PRIMER (+ 5 sets werkboeken)	afh. van type	f. 6.290,--
RSTS/E BASIC-PLUS PROGRAMMING (2 studenten)	EY-AC108-SP	f. 1.815,--
BASIC-PLUS-2 LANGUAGE	EY-JB130-AO	f. 2.110,--
RT-11 USER/PROGRAMMER	EY-AC019-PI	f. 2.035,--
RSX-11M USER/PROGRAMMER	EY-EC053-SP	f. 2.125,--
RSTS/E V7 USER (3 studenten)	EY-JB110-AO	f. 3.145,--
RSTS/E V7 OPERATOR	EY-CC089-SP	f. 815,--
VAX UTILITIES AND COMMANDS (Floppy)	EY-AE126-SP	f. 1.755,--
VAX UTILITIES AND COMMANDS (TU58)	EY-AE127-SP	f. 1.755,--
Dev. Basic Programming	EY-AE158-SG	f. 185,--
Dev. Cobol Programming	EY-AE159-SG	f. 185,--
Dev. Fortran Programming	EY-AE160-SG	f. 185,--
Dev. Macro Programming	EY-AE161-SG	f. 185,--
VAX COBOL PROGRAMMING		
(Floppy Disk Package)	EY-AE102-SP	f. 1.925,--
(TU58 Package)	EY-AE164-SP	f. 1.925,--
VAX MACRO/FORTRAN PROGRAMMING		
(Floppy Disk Package)	EY-AE137-SP	f. 2.110,--
(TU58 Package)	EY-AE166-SP	f. 2.110,--
VAX BASIC PROGRAMMING		
(Floppy Disk Package)	EY-AE063-SP	f. 1.925,--
(TU58 Package)	EY-AE165-SP	f. 1.925,--
VAX OPERATOR		
(Floppy Disk Package)	EY-CE143-SP	f. 2.035,--
(TU58 Package)	EY-CE160-SP	f. 2.035,--
WP OPERATOR COURSE PACKAGE	EY-DG001-UP	f. 960,--
WPS DECMATE 278	AA-K758A-TA	f. 775,--
DEC 10/20 DBMS COURSE PACKAGE	EY-JB026-AO	f. 555,--
TOPS-20 OPERATOR COURSE (3 studenten)	EY-CD051-SP	f. 5.255,--

Prijzen zijn exclusief B.T.W.
Wijzigingen voorbehouden.
Prijslijst is geldig tot 1 april 1982.

Hoe komt u bij het opleidingscentrum

Indien u met de trein naar Utrecht CS komt, kunt u een van de buslijnen 28, 29 of 30 van Westnederland nemen naar Nieuwegein en uitstappen bij halte „Het Veerhuis”.
Tijden kunt u vinden in de hiernaast staande dienstregeling.

Lijn		28	30	28	28	29	28	28	30
Utrecht CS	v	7.54	8.09	8.14	8.24	8.39	8.44	8.54	9.09
Nieuwegein	a	8.22	8.32	8.42	8.52	9.02	9.12	9.22	9.32
„Het Veerhuis”									
Lijn		28	28	29/30	28	28	29	28	
Nieuwegein	v	16.15	16.25	16.30	16.45	16.55	17.00	17.15	
„Het Veerhuis”									
Utrecht CS	a	16.44	16.54	16.51	17.14	17.24	17.21	17.44	



Digital Press

I.v.m. grote vraag nu leverbaar via de boekhandel

Computer programming and architecture

The VAX-11

by Henry M. Levy and Richard H. Eckhouse, Jr., both of Digital Equipment Corporation
ISBN: 0-0932376-07-x

Engineering intelligent systems Concepts, Theory, and Applications

by Robert M. Glorioso and Fernando C. Colon Osorio, both of Digital Equipment Corporation
ISBN: 0-0932376-06-1

From eniac to univac

An Appraisal of the Eckert-Mauchly

by Nancy Stern, Hofstra University
ISBN: 0-0932376-14-2

Project whirlwind

The History of a Pioneer Computer

by Kent C. Redmond, Fairleigh Dickinson University; and Thomas M. Smith, the University of Oklahoma
ISBN: 0-0932376-09-6

Computer engineering

A DEC View of Hardware Systems Design

by C. Gordon Bell, J. Craig Mudge, and John E. McNamara, all of Digital Equipment Corporation
ISBN: 0-0932376-00-2

Technical aspects of data communications

by John E. McNamara, Digital Equipment Corporation
ISBN: 0-0932376-01-0

Tex and metafont

New Directions in Typesetting

by Donald E. Knuth, Stanford University
ISBN: 0-0932376-02-9

Data processing technology and economics

Second Edition

by Montgomery Phister, Jr.
ISBN: 0-0932376-03-7

Titels beschikbaar in 1982:

Learning with computers

by Alfred Bork, the University of California, Irvine

Office automation

An Introduction to the Tools and Technologie

by David Barcomb

The design and evaluation of reliable computing structures

by Daniel Siewiorek, Carnegie-Mellon University; and Robert Swarz, Digital Equipment Corporation

Introduction to decsystem-20 assembly language programming

by Ralph E. Gorin, Stanford University

Hoe Digital Press te bestellen

U kunt Digital Press boeken bestellen via uw boekhandel (de internationale distributie wordt verzorgd door Feffer & Simons).





Digital Equipment bv
Afdeling Educational Services
Ratelaar 38
3434 EW Nieuwegein
Telefoon: 03402 - 45654
Telex: 70569

digital

**Wij veranderen de manier
waarop de wereld denkt**

Digital Equipment bv, Kaap Hoorndreef 66, 3563 AW Utrecht, Tel.: (030) 63 12 22, Telex: 40370 dec nl • Digital Equipment bv, Kaap Hoorndreef 38, 3563 AV Utrecht, Tel.: (030) 63 12 22, Telex: 40370 dec nl • Post: Digital Equipment bv, Postbus 9064, 3506 GB Utrecht • Educational Services, Ratelaar 38, 3434 EW Nieuwegein, Tel.: (03402) 45 654, Telex: 70569 • Field Service kantoren: Kaap Hoorndreef 38, 3563 AV Utrecht, Tel.: (030) 63 12 22, Telex: 40370 dec nl • Rembrandtgebouw, Biesbosch 225, 1181 JC Amstelveen, Tel.: (020) 45 53 50, Telex: 18157 debv nl • Martinus Nijhofflaan 2, 8e verdieping, 2624 ES Delft, Tel.: (015) 56 93 81, Telex: 32533 denv nl • Raadhuislaan 23, 5341 GL Oss, Tel.: (04120) 48 901, Telex: 37512 deoss nl • Beukemastraat 6a, 7906 AM Hoogeveen, Tel.: (05280) 68 531 • European Logistics and Repair Centre, Postbus 291, 2100 AG Heemstede • European Distribution Centre, Cruquiusweg 25, 2102 LS Heemstede, Tel.: (023) 33 91 70, Telex: 71036 • Module Repair Centre, Graftemeerstraat 55, 2131 AB Hoofddorp, Tel.: (02503) 15 881, Telex: 41769 • Holland Distribution Centre, Textielweg 12, 4104 AM Culemborg, Tel.: (03450) 93 78, Telex: 70846 • Digital Equipment Parts Centre bv, St. Teunismolenweg 15, 6534 AG Nijmegen, Tel.: (080) 56 70 00, Telex: 48 303 •